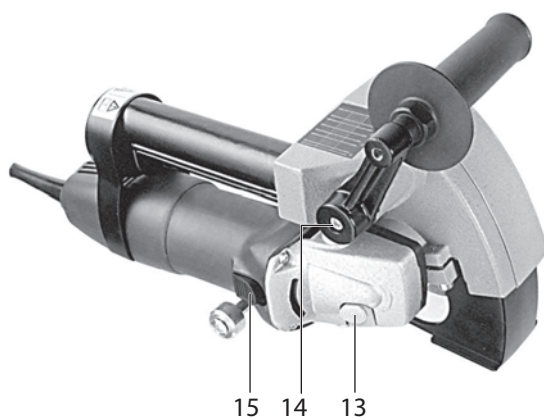
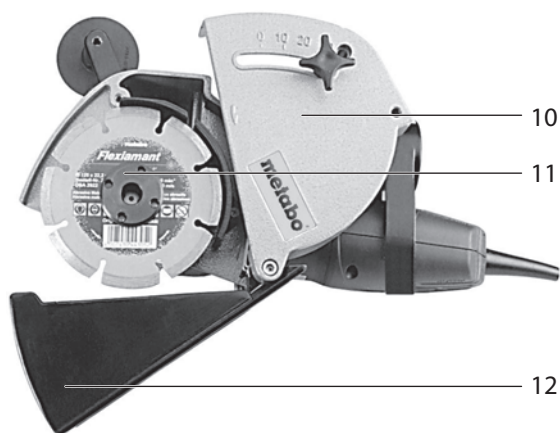
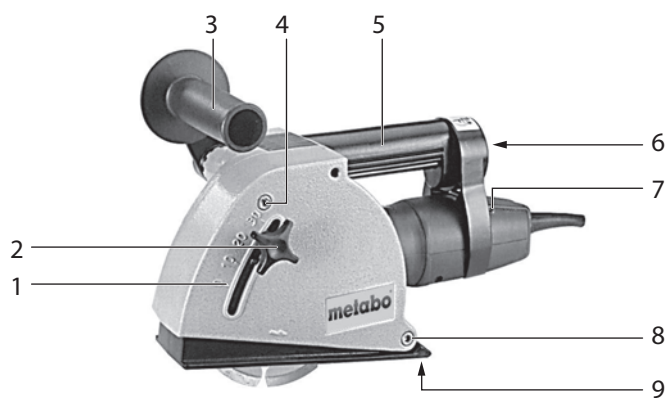


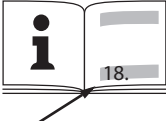
MFE 30



Manual de utilizare

Made in Germany

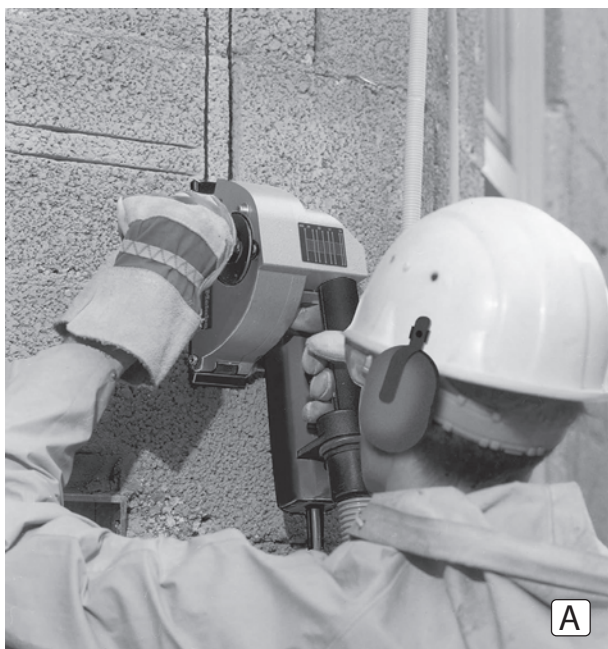


		MFE 30 *1) Seria: 01119..
D	mm (")	125 (5)
B	mm (")	10, 17, 23, 30 ($\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{8}$, $1\frac{1}{8}$)
T	mm (")	0 - 30 (0 - $1\frac{1}{8}$)
P₁	W	1400
P₂	W	750
n	/min	8200
m	kg (lbs)	3,9 (8.6)
a_h/K_h	m/s ²	4 / 1,5
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	92 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	103 / 3


*2) 2004/108/EC (-> 19.04.2016) / 2014/30/EU (20.04.2016 ->), 2006/42/EC, 2011/65/EU
*3) EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-22:2011+A11:2013

2016-01-21, Volker Siegle
Director ingineria si calitatea produselor

*4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany



Manual de utilizare

1. Declaratie de conformitate

Declarăm pe proprie răspundere ca aceste freze de zidarie, identificate prin tip și serie *1), corespund tuturor precizărilor relevante din directivele *2) și normele *3). Documentația tehnică se află la *4) - pag. 3.

2. Utilizarea corespunzătoare

Mășina este destinată debitării și tăierii de santuri în materiale preponderent minerale ca beton armat, zidărie, pavele, asigurând un contact ferm între mașina și suprafața prelucrată și fără utilizare de apă de răcire.

Nu utilizați discuri de polizor. Utilizați exclusiv discuri de debitat diamantate.

Se interzice prelucrarea de materiale care generează pulberi sau vapori nocivi în timpul prelucrării.

Pentru pagubele rezultate în urma utilizării necorespunzătoare răspunde numai utilizatorul.

Respectați normele general recunoscute de protecție împotriva accidentelor și instrucțiunile de siguranță anexate.

3. Instrucțiuni generale de siguranță



Respectați pasajele din text marcate cu acest simbol pentru protecția dvs. și a mașinii dvs.!



AVERTIZARE – Citiți manualul de utilizare pentru a diminua riscul de ranire.



AVERTIZARE Citiți toate instrucțiunile și recomandările de siguranță. Nerespectarea instrucțiunilor și recomandărilor de siguranță poate revoca soc electric, incendiu și/sau raniri grave.

Pastrați toate instrucțiunile și recomandările de siguranță pentru consultare ulterioară. Transmiteți mașina altor persoane numai însoțită de aceste documente.

4. Instrucțiuni speciale de siguranță

4.1 Instrucțiuni de siguranță pentru mașini de debitat cu disc

a) Aparatoarea din dotarea mașinii trebuie să fie bine montată și reglată astfel încât să ofere un maxim de siguranță, adică o parte cât mai mică din discul de debitat să fie expusă față de utilizator. Atât utilizatorul cât și persoanele aflate în apropiere trebuie să se afle în afara

zonei de acțiune a discului de debitat în rotație. Aparatoarea protejează utilizatorul de fragmentele aruncate din material și de contactul accidental cu discul de debitat sau polizat.

b) **Utilizați exclusiv discuri de debitat diamantate special destinate acestei mașini.**

Simplul fapt că puteți fixa un accesoriu pe mașina nu garantează utilizarea în condiții de siguranță.

c) **Turatia admisă pentru disc trebuie să fie cel puțin egală cu turatia maximă înscrisă pe placuta de identificare a mașinii.** Accesorii care se rotesc cu o viteză mai mare decât cea admisă se pot rupe și pot fi aruncate în jur.

d) **Discurile de polizat pot fi utilizate numai pentru aplicațiile recomandate. De ex. nu slefuiți cu suprafața laterală a unui disc de debitat.** Discurile de debitat degresează materialul cu muchia. O forță aplicată lateral pe disc îl poate rupe.

e) **Utilizați întotdeauna flanse de fixare nedeteriorate, de dimensiuni și forme corespunzătoare discului de polizat selectat.** Flanșele corespunzătoare sprijină bine discul de debitat și diminuează riscul de rupere laterală a acestuia.

f) **Diametrul exterior și grosimea unei disc utilizate trebuie să corespundă dimensiunilor mașinii dvs.** Unelele cu dimensiuni necorespunzătoare nu pot fi acoperite suficient și nu pot fi controlate eficient.

g) **Discurile de debitat și flanșa trebuie să se potrivească perfect pe axul de slefuire a mașinii.** Unelele care nu se potrivesc perfect pe axul de slefuire, se rotesc neregulat, vibrează foarte puternic și pot duce la pierderea controlului asupra mașinii.

h) **Nu utilizați discuri deteriorate. Verificați înainte de fiecare utilizare dacă discul nu este crăpat sau rupt. Dacă mașina sau discul cad pe jos, verificați dacă discul nu s-a deteriorat sau montat un disc intact.** După verificarea și montarea discului, mențineți o distanță sigură între dvs. sau alte persoane din apropiere și zona de rotație a discului și lăsați mașina să funcționeze la turatia maximă timp de un minut. Discurile deteriorate se rup de regulă în timpul aceluși test.

i) **Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de aplicație utilizați mască de protecție facială completă sau ochelari de protecție. După caz utilizați mască de respirat, antifoane, mănuși de protecție sau un sort special, pentru protecție**

impotriva particulelor de material rezultate in urma prelucrării. *Ochii trebuie protejați de corpurile străine generate în procesul de prelucrare și aruncate în spațiul din jurul mașinii. Mască de respirat fultrează praful și pulberile care iau naștere în timpul lucrului. Dacă va expuneți timp îndelungat la zgomot puternic, va puteți pierde auzul.*

j) Asigurați-vă ca alte persoane mențin o distanță sigură față de zona dvs. de lucru. Orice persoană care patrunde în spațiul de lucru trebuie să poarte echipament de protecție. *Fragmente din piesa de lucru sau unelte rupte pot fi aruncate de mașina și pot provoca raniri grave și în afara zonei directe de lucru.*

k) Țineți mașina numai de suprafețele de prindere izolate când executați lucrări în cursul cărora unealta poate atinge circuite electrice ascunse sau propriul cablu de alimentare. *Contactul cu un circuit sub tensiune poate pune sub tensiune și componentele metalice ale mașinii și poate provoca un soc electric.*

l) Țineți cablul de alimentare la distanță de unelte în rotație. *Când pierdeți controlul asupra mașinii, cablul de alimentare poate fi sectionat sau prins de unealtă și va poate antrena bratul spre unealtă în mișcare.*

m) Nu lăsați mașina din mână înainte de oprirea completă a uneltei montate. *Unealta în rotație poate veni în contact cu suprafața de sprijin și poate provoca pierderea controlului asupra mașinii.*

n) Nu va deplasați cu mașina în funcțiune. *Îmbrăcămîntea dvs. poate veni accidental în contact cu unealta în rotație și unealta poate patrunde în corpul dvs.*

o) Curățați periodic fantele de aerisire ale mașinii. *Suflanta mașinii atrage praf în interiorul carcasei și o acumulare masivă de pulbere metalică poate genera pericole de natură electrică.*

p) Nu utilizați mașina electrică în apropiere de materiale inflamabile. *Scanteile generate de mașina pot aprinde aceste materiale.*

q) Nu utilizați unelte care necesită lichid de răcire. *Utilizarea apei sau altor lichide de răcire poate provoca soc electric.*

4.2 Reculul și instrucțiuni de siguranță specifice

Reculul este reacția bruscă a mașinii când discul în rotație se agită sau se blochează în material. Agitarea sau blocarea provoacă o oprire bruscă a uneltei în rotație. Mașina scăpată de sub control este aruncată în sens invers direcției de

rotație a uneltei în punctul de blocaj.

De ex. când un disc de polizat se agită sau se blochează, muchia care patrunde în material se poate bloca și poate rupe discul sau poate provoca un recul. Ca urmare discul se deplasează spre utilizator sau în direcție opusă, în funcție de direcția de rotație a discului în punctul de blocare. În aceste cazuri discurile se pot rupe.

Reculul apare ca urmare a utilizării greșite sau defectuoase a mașinii și poate fi evitat prin măsuri adecvate de protecție ca cele descrise mai jos.

a) Țineți bine mașina și aduceți corpul și brațele într-o poziție din care sa puteți prelua forțele de recul. *Utilizați întotdeauna manerul auxiliar, dacă este în dotare, pentru a asigura un control cât mai eficient asupra forțelor de recul sau a cuplului de reacție când mașina accelerează brusc. Utilizatorul poate controla forțele de recul și de reacție prin măsuri de protecție adecvate.*

b) Nu apropiați mână de unealtă în rotație. *În cazul unui recul unealta se poate deplasa peste mână dvs.*

c) Evitați zona din față și din spatele discului în rotație. *Reculul aruncă mașina în sens opus direcției de rotație a discului în punctul de blocaj.*

d) Lucrați cu atenție deosebită în apropiere de colțuri, margini ascuțite, etc. Nu permiteți uneltelor să sara din material și să se blocheze. *Discul tinde să se blocheze în apropiere de colțuri și margini ascuțite sau când sare din material. Ca urmare puteți pierde controlul asupra mașinii sau poate apărea un recul.*

e) Nu utilizați discuri cu lant sau danturate și nici discuri diamantate segmentate cu fante mai late de 10 mm. *Astfel de unelte provoacă frecvent recul și pierderea controlului asupra mașinii.*

f) Evitați blocarea discului sau o presiune de contact prea ridicată. Nu executați tăieturi excesiv de adânci. *Suprasolicitarea discului accelerează uzura și mărește tendința acestuia de a se ridica din material și de a se bloca și ca urmare crește și pericolul de rupere a discului și de recul.*

g) Când discul se blochează sau când întrerupeti lucrul, opriți mașina de la întrerupător și țineți-o pe loc până când discul se oprește complet. Nu încercați să trageți discul încă în rotație din fanta de tăiere, altfel provocați un recul. Identificați și remediați cauza blocajului.

h) **Nu reporniti masina cand discul se afla in material. Asteptati ca discul sa atinga turatia maxima si apoi continuati cu atentie lucrul. Altfel discul se poate bloca, poate sari din material sau poate provoca recul.**

i) **Sprijiniti placile sau piesele de mari dimensiuni pentru a reduce pericolul de recul prin blocarea discului. Piesele mari se pot indoi sub propria lor greutate. Sprijiniti piesa de lucru pe ambele parti ale discului, atat in apropiere de fanta de taiere cat si la margine.**

j) **Lucrati cu grija cand taiati "buzunare" in pereti sau alte zone invizibile. Cand discul patrunde in circuite de gaze sau apa, circuite electrice sau alte obiecte are loc un recul.**

4.3 Alte instructiuni de siguranta:



AVERTIZARE – Utilizati obligatoriu ochelari de protectie.

Asigurati-va ca in zona de prelucrat nu exista circuite electrice, de gaze sau de apa (utilizati undetector de metale).

Cand lucrati cu freza de zidarie, utilizati obligatoriu manerul lateral auxiliar livrat (3).

Sprijiniti bine piesa de lucru si asigurati-o impotriva rotirii cu cleme de fixare. Piesele de dimensiuni mari trebuie sprijinite suplimentar.

Discurile de debitat diamantate trebuie sa se potriveasca fara joc pe flansa suport. Nu utilizati adaptoare sau reductii.

Depozitati si manevrati discurile diamantate conform recomandarilor fabricantului.

Montati discurile diamantate conform instructiunilor fabricantului.

Nu porniti masina fara aparatoarea de protectie montata.

Asigurati-va ca in timpul lucrului scanteile generate nu provoaca pericole (ex. nu ating utilizatorul sau alte persoane si nu aprind substante inflamabile). Protejati zonele periclitate cu prelate ignifugate. In aceste zone tineti la indemana stingatoare sau alte materiale pentru stingerea incendiilor.

Discurile diamantate continua sa se roteasca un timp dupa oprirea masinii de la intrerupator.

Utilizati obligatoriu ochelari de protectie, masca de respirat, manusi de lucru, antifoane si incaltaminte solida!

Se interzice utilizarea de unelte deteriorate, deformate sau care vibreaza puternic.

Evitati deteriorarea circuitelor de gaze sau apa si a peretilor portanti (structura de rezistenta).

Scoateti stecherul din priza inainte de orice operatie de reglare, montaj de unelte sau intretinere.

Inlocuiti imediat manerele auxiliare deteriorate sau fisurate. Nu utilizati masina cu maner auxiliar defect.

Inlocuiti imediat o aparatoare deteriorata sau fisurata. Nu utilizati masina cu aparatoare defecta.

Nu porniti masina daca lipsesc piese sau dispozitive de protectie sau daca acestea sunt defecte.



Reduceti expunerea la praf:



Particulele rezultate in timpul lucrului cu aceasta masina pot contine substante care pot provoca imbolnavirea aparatului respirator, reactii alergice, cancer, avort si alte deficiente de reproducere. Unele din aceste substante sunt: plumb (din vopselele pe baza de plumb), pulberi minerale (din caramizi sau beton), substante de adaos pentru prelucrarea lemnului (crom, substante de protectie), pulberile unor eetale, azbest.

Gradul de risc depinde de durata expunerii la praf a utilizatorului sau a persoanelor din apropiere. der Belastung ausgesetzt sind.

Evitati patrunderea acestor particule in corpul dvs. Pentru a reduce expunerea la aceste substante: asigurati o buna ventilatie a locului de munca si utilizati echipament de protectie adecvat (masti de respirat capabile sa filtreze particule microscopice).

Respectati directivele relevante cu privire la material, personal, aplicatie si spatiu de lucru (ex. reguli de protectia muncii, debarasare, etc.)

Colectati particulele generate la locul in care sunt produse si evitati acumularea lor in mediu.

Pentru lucrari speciale utilizati accesorii adecvate. Astfel ajunge in mediu o cantitate mai mica de particule necontrolate.

Utilizati o instalatie de exhaustare adecvata:

Diminuati expunerea la praf:

- nu indreptati particulele rezultate si aerul evacuat de masina spre dvs., spre alte persoane aflate in apropiere sau spre depuneri de praf
- utilizati o instalatie de exhaustare si/sau un purificator de aer
- aerisiti bine zona de lucru si curatati-o prin aspirare. Nu maturati si nu suflati pentru ca veti ridica praful.
- Aspirati sau spalati imbracamintea. Nu suflati, nu scuturati si nu perati.

5. Descriere

Vezi pag. 2

- 1 Scala pentru adancimea de taiere
- 2 Surub cruce pt. reglarea adancimii de taiere
- 3 Maner suplimentar
- 4 Surub hexagonal inbus (aparatoare)
- 5 Maner principal
- 6 Gura de conectare instalatie de aspirare
- 7 Idicator electronic Signal
- 8 Surub hexagonal inbus (aparatoare)
- 9 Marcaj triunghiular (indicator taiere)
- 10 Aparatoare
- 11 Manson fixare
- 12 Talpa de ghidare
- 13 Butor blocare
- 14 Surub (pentru reglarea pozitiei manerului suplimentar)
- 15 Intrerupator glisant (pornire/oprire)

6. Punerea in functiune



Înainte de punerea în funcțiune verificați dacă tensiunea și frecvența înscrise pe placuța de identificare a mașinii coincid cu valorile din rețeaua de alimentare.



Montați obligatoriu în circuitul de alimentare un întrerupător de protecție cu curent de declanșare de max. 30 mA.

Conectarea electrică: Freza de zidărie este dotată cu un sistem de limitare a curentului de pornire. Pentru protecția prizelor de alimentare este suficient să montați pe circuit un întrerupător de protecție de tip H sau o siguranță fuzibilă rapidă.

7. Latimea santului



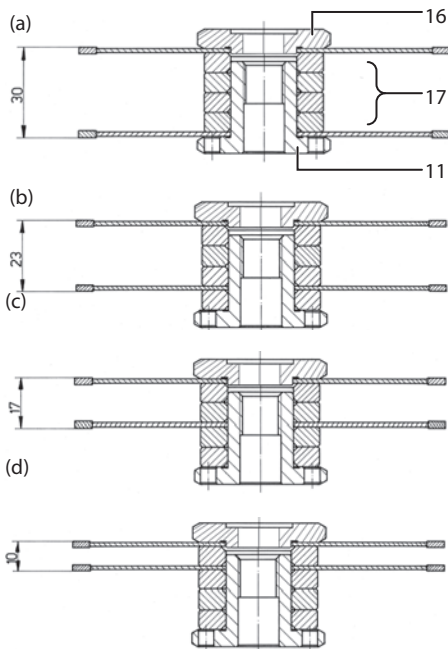
Opriti masina si scoateti stecherul din priza!



Atentie! Nu apasati butonul de blocare (13) cand masina este in functiune sau in curs de oprire!

Vezi pag.2

- Desurubati complet surubul hexagonal inbus (4).
- Desurubati partial surubul hexagonal inbus (8) si reglati aparatoarea (10) si talpa de ghidare (12) – a doua figura de la pag. 2 – astfel incat saces liber la discurile de debitat diamantate.
- Apasati butonul de blocare (13) si rotiti cu cealalta mana discul diamantat din fata, pana cand butonul de blocare prinde in pozitie si
- cu butonul de blocare (13) apasat desurubati mansonul de fixare (11) cu cheia pentru doua orificii livrata impreuna cu masina.



Asezati intotdeauna flansa suport (16) pe ax cu fata de fixare spre exterior ca in fig. (a) – (d). Asigurati-va ca flansa suport (16) nu poate fi rotita.



Asezati discul de debitat - **atentie la directia de rotatie**, aceasta este indicata de sageti pe discuri si pe aparatoare (10).

Intercalati inelele de distantare (17) si discurile (in functie de latimea dorita a santului) ca in fig. (a) – (d).

Blocati axul, apasand butonul de blocare (13) si strangeti mansonul de fixare (11) cu cheia pentru doua orificii.

Readuceti in pozitie aparatoarea (10) si talpa de ghidare (12), insurubati surubul hexagonal inbus (4) si strangeti din nou surubul hexagonal inbus (8).

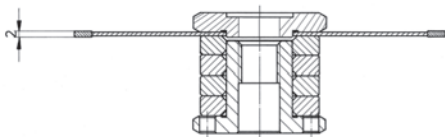


Proba de functionare: Amplasati-va, atat dvs. cat si alte persoane aflate in apropiere, in afara zonei de actiune a discurilor in rotatie si lasati masina sa functioneze la turatie maxima timp de un minut.

Discurile deteriorate se rup de regula in timpul acestui test. Opriti imediat masina daca observati vibratii puternice sau alte deficiente. In aceste cazuri verificati masina pentru a identifica sursa deficiențelor.

8. Utilizarea masinii cu un singur disc de debitat diamantat

Daca extrageti discul anterior din masina si pas-trati numai discul posterior, puteti utiliza masina pentru debitat (ex. placi de gresie sau faienta).



9. Adancimea de taiere

Desurubati surubul cruce (2) si reglati adancimea de taiere dorita cu ajutorul scalei (1).

Strangeti din nou surubul cruce (2).

10. Aspirarea prafului mineral

Atentie! Nu lucrati fara o instalatie de aspirare a prafului. Praful si pulberile pot fi daunatoare sanatatii!

! Nu lucrati fara instalatie de aspirare a prafului. Pe motor se va depune foarte repede praf de piatra sau zidarie.

Utilizati un aspirator de praf universal Metabo. Pentru aspirarea prafului rezultat in timpul lucrului introduceti furtunul de aspiratie 30 344 (4 m) in priza instalatiei de aspirare (6). Prinderea tip baioneta impiedica desprinderea accidentala a furtunului de aspiratie in timpul lucrului.

Daca utilizati un **al doilea furtun de aspiratie 6.30344**, puteti amplasa aspiratorul la o distanta de pana la 8 m fata de punctul de lucru. (furtunul de aspiratie nu este inclus in furnitura).

Pentru conectarea unui furtun de aspiratie fara prindere baioneta montati adaptorul livrat.

11. Pornirea si oprirea

! Conduceti masina cu ambele maini.

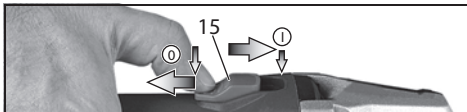
! Mai intai porniti masina si apoi aduceti discul in contact cu materialul.

! Evitati pornirea accidentala: opriti masina de la intrerupator cand scoateti stecherul din priza sau cand intervine o cadere de curent.

! In modul functionare continua, masina rama-ne in functiune daca este scapata din mana.

De aceea tineti masina cu ambele maini de manerale din dotare, adoptati o pozitie sigura si lucrati cu multa atentie.

! Evitati ca masina sa ridice sau sa aspire praf. Dupa oprire, lasati masina din mana numai dupa oprirea completa a motorului.



Pornire: Impingeti intrerupatorul glisant (15) spre fata. Pentru functionare continua apasati apoi in jos pana prinde in pozitie.

Oprire: Apasati partea posterioara a intrerupatorului glisant (15) si eliberati-l.

12. Utilizarea frezei de zidarie

! Ghidati masina cu ambele maini, asezate pe manerul principal (5) si manerul suplimentar (3).

! Utilizati freza de zidarie numai cu manerul suplimentar (3) montat!

! Reglati manerul suplimentar astfel incat sa poata fi bine cuprins cu mana fara a atinge aparatoarea. Contactul cu circuite electrice sub tensiune uine sub tensiune componentele metalice ale carcasei si expune utilizatorul la electrocutare.

Desurubati surubul (14) pentru a regla manerul suplimentar (3). Aduceti manerul suplimentar in pozitia dorita si strangeti bine surubul hexagonal (14).

Pe capatul talpii de ghidare (12) se afla un marcaj triunghiular (9). Marcajul este in prelungirea discului diamantat posterior si are rol de indicator al fantei de taiere cand executati santuri.

Asezati freza (cu motorul pornit) cu talpa de ghidare (12) pe suprafata pe care se executa santul si conduceti-o incet in jos pana la atingerea adancimii de taiere reglate.

Apoi trageți masina in directia taieturii, ex. de sus in jos ca in fig. A (pag. 4) sau spre dvs. in cazul taierii orizontale ca in fig. B (pag. 4).

! Dupa terminarea santului opriti masina de la intrerupator si tineti-o pe loc pana cand discul de debitat se opreste complet.

Nu incercati sa trageți din material discul de debitat inca in miscare - pericol de recul. Asezati apoi masina pe partea laterala.

Segmentul ramas inter cele doua taieturi poate fi indepartat cu dalta din livrata.

Santurile cu adancime mai mare in materiale dure (ex. beton) nu pot fi executate intr-o singura trecere.

13. Curatare

In timpul lucrului se pot depune particule de material in interiorul masinii. Aceste depuneri afecteaza racirea masinii.

Curatati periodic masina, sufland aer comprimat uscat prin toate fantele de aerisire anterioare si posterioare sau aspirand cu un aspirator adecvat. Deconectati masina de la alimentarea electrica si utilizati ochelari de protectie si masca de respirat.

14. Protectie la suprasolicitare

14.1 Cuplaj de siguranta

In angrenajul frezei de zidarie este incorporat un cuplaj automat de siguranta. Acesta protejeaza utilizatorul de momentele de rotatie ridicate care pot aparea cand discul de de bitat se inclina puternic in timpul lucrului. Cuplajul de siguranta protejeaza degreaveaza simultan motorul si angrenajul. Cand intervine cuplajul de siguranta, opriti imediat motorul (nu lasati cuplajul sa patineze!) Sicherheitskupplung sofort den Motor ausschalten

14.2 Protectia electronica la suprasolicitare

In cazul unei suprasolicitari majore de scurta durata a masinii intervine protectia electronica si intrerupe curentul absorbit, impiedicand astfel supraincalzirea motorului.

15. Accesorii

Utilizati numai accesorii Metabo originale.

Utilizati numai accesorii care respecta datele de identificare si cerintele din prezentul manual.

Discuri de debitat diamantate Metabo

Ø 125 mm, sudate cu laser, pentru taiere uscata, orificiu = 22,2 mm, pentru freza de zidarie MFE 30

Domeniu de utilizare	Cod
pentru materiale dure si semidure (ex. beton si beton armat)	6.24541
pentru materiale abrazive ex. beton abraziv, gresie, gresie calcaroasa, beton expandat)	6.24641

Programul complet de accesorii se gaseste la distribuitorii autorizati.

16. Reparatii

Periile de carbune: Cand periile de carbune se consuma, oprirea automata intrerupe alimentarea electrica si masina se opreste.



Masinile electrice defecte pot fi reparate numai de personal calificat!

Prezentati masinile Metabo defecte la distribuitorii autorizati unde se gasesc si listele cu piese de schimb.

17. Protectia mediului

Praful rezultat in urma preucrarii poate contine substante nocive: nu le aruncati in gunoiul menajer ci predati-le la un centru de colectare pentru deseuri speciale.

Respectati normele nationale referitoare la debarasarea ecologica si reciclarea masinilor, ambalajelor si accesoriilor uzate.



Nu numai pentru statele UE: nu aruncati masinile in gunoiul menajer! Conform Directivei europene 2002/96/CE pentru masini electrice si electronice uzate si armonizarii cu legislatia nationala, masinile electrice uzate trebuie colectate diferentiat si supuse unui proces ecologic de revalorificare.

18. Date tehnice

Explicatii la datele de la pag. 3.
Sub rezerva modificarilor tehnice.

D	= diametru disc de debitat diamantat
B	= latimi posibile sant
T	= adancime de taiere reglabila
P ₁	= putere absorbita
P ₂	= putere nominala
n	= turatie la mers in gol
m	= greutate fara cablul de alimentare
Valori exprimate conform EN 60745.	



Masina cu clasa de protectie II

~ Curent alternativ

Datele tehnice mentionate au tolerante corespunzatoare standardelor respective in vigoare.



Valori emisii

Aceste valori permit evaluarea emisiilor masinii si de asemenea compararea diferitelor masini intre ele. In functie de conditiile de utilizare, de starea masinii sau a uneltelor montate, sarcina reala poate fi mai mare sau mai mica decat valoarea specificata. Pentru evaluare luati in calcul pauzele de lucru si fazele de lucru cu sollicitare reduca. Pe baza valorilor adaptate corespunzator luati masuri de protectie pentru utilizatori: ex. masuri organizatorice.

Valoare totala vibratii (suma vectoriala pe trei coordonate) exprimata conform EN 60745:

a_h = valoare emisie vibratii

K_h = incertitudine (vibratie)

Nivele acustice tipice evaluate in A:

L_{pA} = nivel presiune acustica

L_{WA} = nivel putere acustica

K_{pA} , K_{WA} = incertitudine

In timpul lucrului nivelul acustic poate depasi 80 dB(A).



Utilizati antifoane!